



2008年云浮市水资源公报

审定：苏培芬
审查：刘桂燊、王 利

主办单位：云浮市水务局
编辑单位：广东省水文局肇庆分局
主 编：林永新、谢绍平
副 主 编：程德贤、张雪英、郑庆涛
编 辑：王秀丽、李晓云、叶 雅
资料来源：云浮市水务局
各县市区水务局
广东省水文局肇庆分局
广东省水环境监测中心肇庆分中心
云浮市统计局



云浮市水务局

地址：云浮市丰收垌防汛大楼
电话：0766-8982000
传真：0766-8982016
邮编：527300

云浮市水务局

2008 年云浮市水资源公报



目录 Contents

综述 ······	1
水资源量 ······	2
蓄水动态 ······	13
水资源开发利用 ······	15
用水分析 ······	22
水资源质量状况 ······	26
台风 ······	29
重要水事 ······	33

综述

云浮市位于广东省中西部，西江中游南岸，地处亚热带以南，属南方水网地带、亚热带季风性气候区，面积为 7779km^2 。全市在北纬 $22^{\circ} 22' \sim 23^{\circ} 19'$ ，东经 $111^{\circ} 03' \sim 112^{\circ} 31'$ 的范围内。北与肇庆市、东与江门市交界，南与阳江市、茂名市相邻，西与广西梧州接壤，北临西江，与肇庆市的封开县、德庆县隔江相望。辖云城区、新兴县、郁南县、云安县，代管罗定市。本公报按行政分区对水资源状况及其开发利用情况进行统计，行政分区按云城区、罗定市、新兴县、郁南县、云安县进行统计。

2008年，全市年均降水量 1992.7mm ，折合年降水总量 155.01亿m^3 ，较常年（多年平均值）偏多 32.48% ，比2007年偏多 58.60% ，属平水偏丰年。2008年地表水资源量 80.77亿m^3 （不含西江过境水量），地下水资源量 22.67亿m^3 ，云浮市属山丘区类型评价区，地下水水资源量为河川基流量，水资源总量等于地表水资源量。2008年降雨时空分布不均匀。降水量各月分配较为悬殊，5月和6月降水量约占全年的 40% ，6月全市普降大暴雨，7月降水量严重偏少，汛后降水相对较少。

云浮市没有大型水库，中型水库12座。2008年末水库蓄水总量为 1.75亿m^3 ，年蓄水变量为 0.34亿m^3 。

2008年全市总供水量 16.36亿m^3 ，比07年增加 9.7% ，其中地表水 15.19亿m^3 ，地下水 1.18亿m^3 。用水仍以农田灌溉用水为主，占总用水量的 75.2% ；工业用水占总用水量的 11.7% ；城镇公共用水占总用水量的 2.6% ；居民生活用水占总用水量的 8.7% ；生态环境用水占总用水量的 1.8% 。

2008年云浮市总用水消耗量为 7.98亿m^3 ，全市综合耗水率为 48.8% ，其中农业为 52.2% ，工业为 32.7% ，居民生活为 42.4% ，城镇公共为 50.0% ，生态环境为 40.0% 。2008年云浮市的用户废水排放总量为 2.04亿m^3 （不包括火电厂贯流式冷却水和矿坑年排放量），其中城镇居民生活废水占 34.7% ，工业废水占 54.8% ，建筑业废水占 2.9% ，第三产业废水占 7.6% 。入河废污水量为 1.45亿m^3 。

2008年全市主要水体水质良好，西江水质优良，基本以Ⅱ类水为主。罗定江水质较好，全年基本达到Ⅲ类水质标准，但铁有超标情况。监测水库2座（榃表水库、大河水库），榃表水库达到Ⅲ类水质标准，大河水库除总氮超过Ⅲ类标准外，其余指标均达到Ⅲ类水质标准。

2008年总体气候异常，灾害天气事件频发，我国南方地区年初出现历史罕见的雨雪冰冻灾害，我省出现新中国成立以来最早登陆的台风“浣熊”和1996年以来登陆的最强台风“黑格比”，西江出现超20年一遇的“08.6”暴雨洪水，对云浮市造成直接影响的台风包括9号台风“北冕”、12号台风“鹦鹉”、14号台风“黑格比”。在云浮市委、市政府坚强领导下，坚持以人为本，科学决策，有效应对，成功战胜各种自然灾害，最大程度减少人员伤亡和财产损失。

水资源量

SHUI ZI YUAN LIANG



水资源量 SHUI ZI YUAN LIANG
云浮市水资源公报 2008

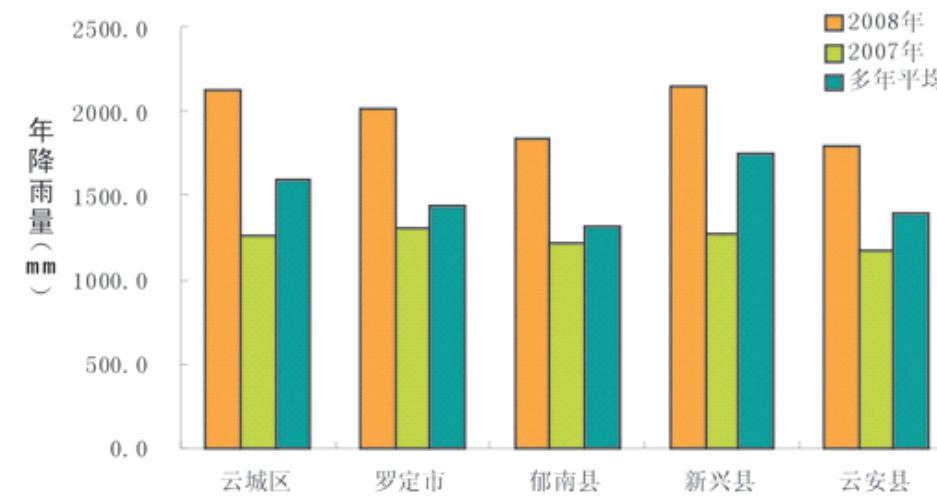
降水量

2008年全市全年平均降水量为1992.7mm，折合年降水总量为155.01亿m³，比上年多58.6%，比多年平均偏多32.5%。属于平水偏丰年。

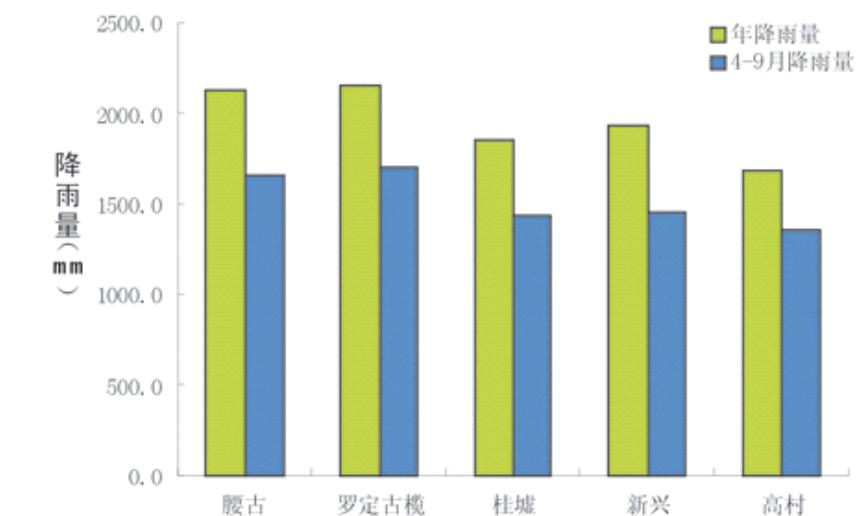
各区情况：云城区、罗定市、郁南县、新兴县和云安县年降水量为2127.5mm、2021.0mm、1839.7mm、2144.3mm和1798.0mm。年降水量最大的为新兴县，最小的为云安县。各区雨量均比多年平均偏多，其中偏多最大的是罗定市，最小的是新兴县。

2008年云浮市行政分区年降水量

行政分区	计算面积 (km ²)	年降水量		上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (%)	与多年均值比较 (%)
		mm	亿m ³				
云城区	762	2127.5	16.21	1255.9	1593.9	69.4	33.5
罗定市	2327	2021.0	47.03	1304.1	1442.8	55.0	40.1
郁南县	1521	1839.7	27.98	1223.7	1322.8	50.3	39.1
新兴县	1966	2144.3	42.16	1277.8	1749.1	67.8	22.6
云安县	1203	1798.0	21.63	1171.1	1395.5	53.5	28.8
全市	7779	1992.7	155.01	1256.5	1504.1	58.6	32.5



各分区2008年降雨量与上年、多年平均比较

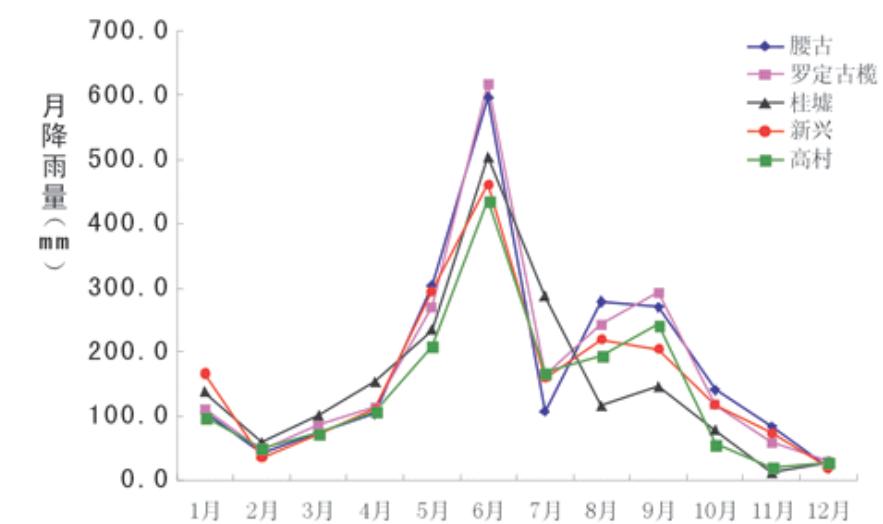


2008年各代表站汛期与全年降水量比较

降水特点

2008年全市降水时空分布不均匀。受气候和地形影响，全市最大点雨量（罗定榕木寨站）2504.5mm，最小点雨量（罗定金鸡站）1596.5mm，前者是后者的1.57倍。全市降水高值和低值区分布基本与去年及常年一致，南高北低。

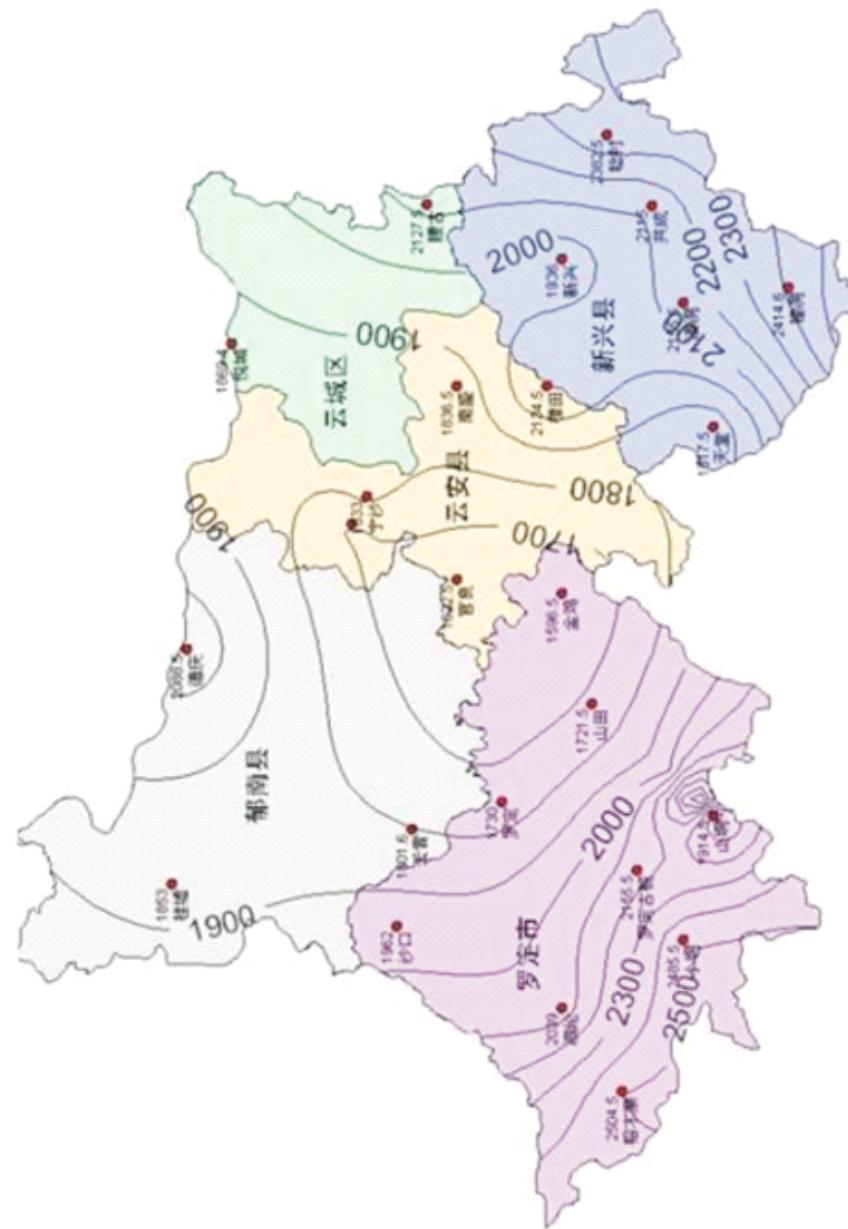
全市降水年内分配极不均匀，全年降水量集中在汛期4~9月，约占全年总降水量的80%。降水量各月分配较为悬殊，5月和6月降水量约占全年的40%，6月全市普降大暴雨，7月降水量严重偏少，汛后降水相对较少。



2008年各区代表站各月降雨量比较



2008年云浮市降水量等值线图（单位：mm）



地表水资源量

地表水资源量是指河流湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。

2008年全市地表水资源量为80.77亿 m^3 （不含西江过境水量），比多年平均多30.8%，比上年多58.5%。在各分区中，地表水资源量罗定市最多，云城区最少。与多年平均比较，郁南县偏大40.8%，罗定市其次，新兴县最少。与上年比较，则新兴县偏大最多，为86.3%，郁南县则最少。

2008年云浮各行政分区地表水资源量

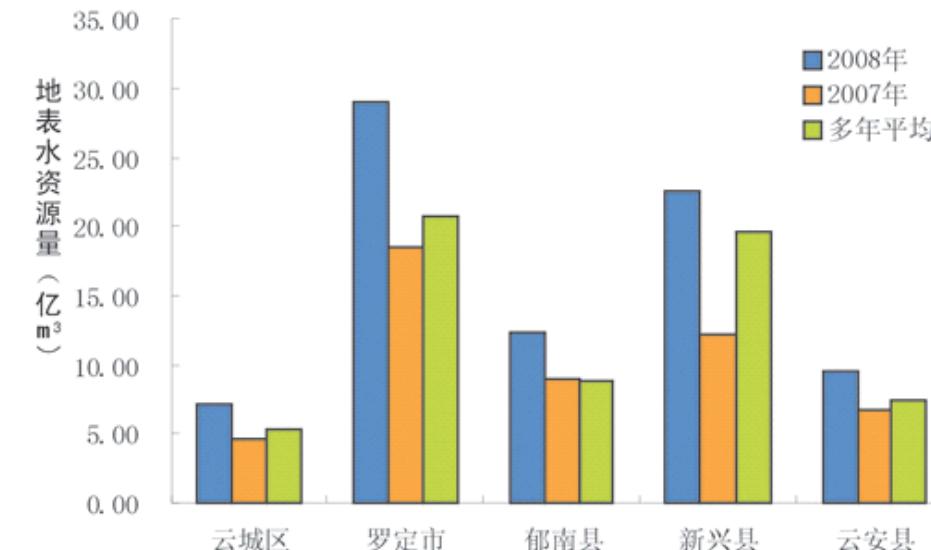
行政分区	计算面积 (km ²)	地表水资源量(亿m ³)			与上年 比较 (%)	与多年 平均比 较 (%)
		当年	2007年	多年平均		
云城区	762	7.17	4.84	5.30	48.1	35.2
罗定市	2327	29.04	19.27	20.72	50.7	40.2
郁南县	1521	12.38	9.42	8.79	31.4	40.8
新兴县	1966	22.61	12.14	19.61	86.3	15.3
云安县	1203	9.57	7.13	7.33	34.2	30.5
全市	7779	80.77	50.96	61.75	58.5	30.8



水资源量 SHUI ZI YUAN LIANG

云浮市水资源公报

2008



2008年各区地表水资源量与上年、多年平均比较

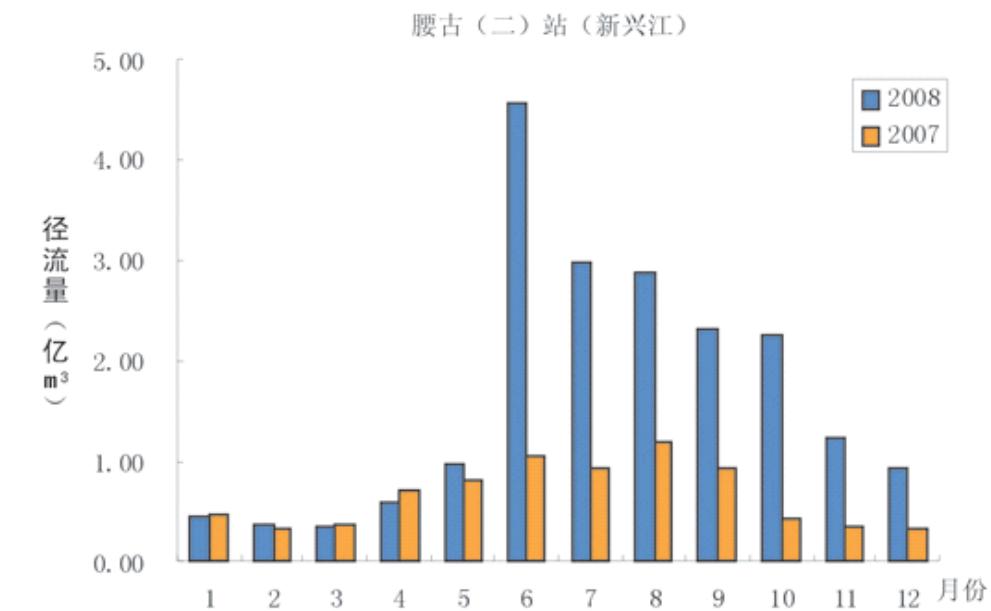
由于我市径流完全由降雨补给，径流地区分布和年内分布与降雨分布基本相同，西南罗定市偏高，北部郁南县及云安县偏少。径流年内分配不均，腰古（二）官良水文站连续最大四个月径流量占全年径流量的60%左右，径流集中在6~10月，6月各流域均出现较大的暴雨洪水，



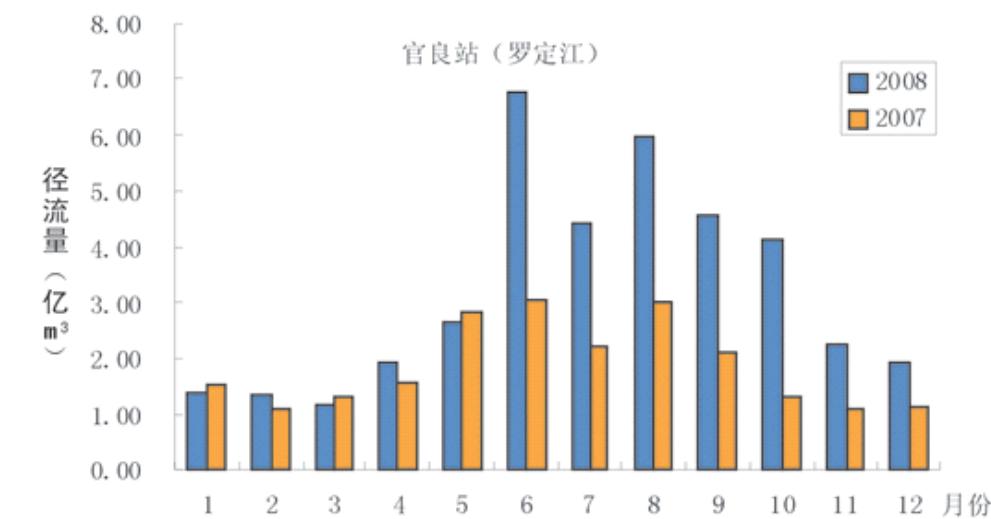
水资源量 SHUI ZI YUAN LIANG

云浮市水资源公报

2008



腰古（二）站（新兴江）



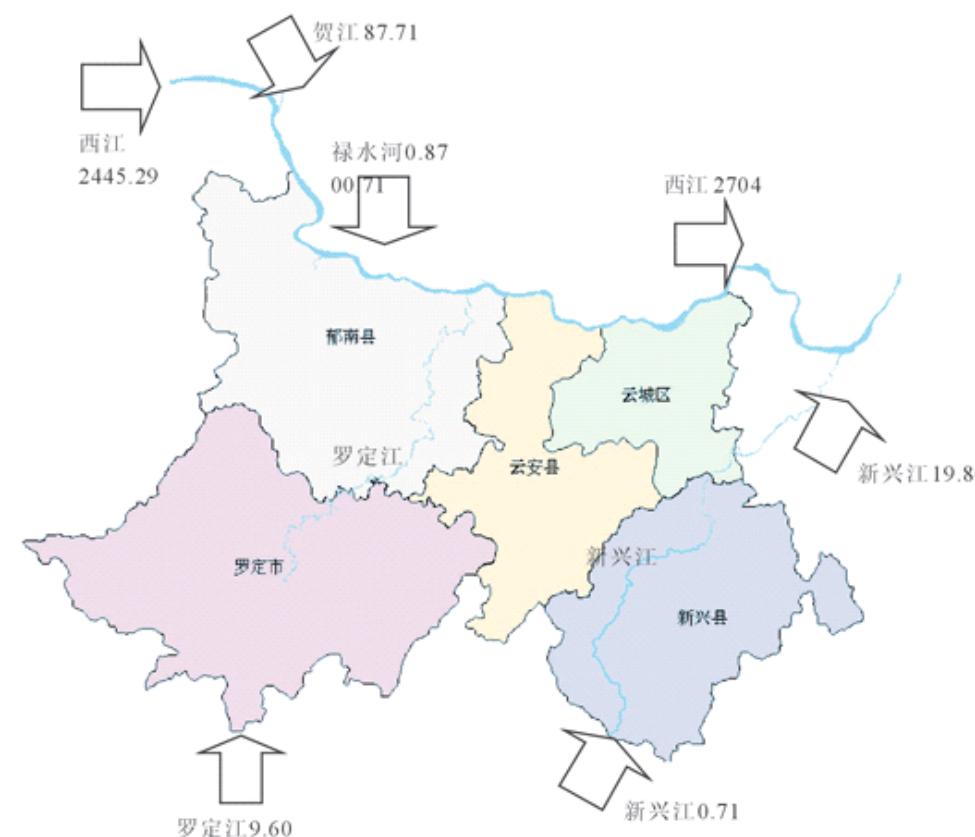
腰古（二）站和官良水文站2008年月径流量与上年同期比较



出入市境水量

2008年云浮市总入境水量2544.18亿 m^3 , 其中西江上游梧州入境水量2445.29亿 m^3 , 封开贺江入境水量87.71亿 m^3 , 禄水河入境水量0.87亿 m^3 , 新兴江入境水量0.71亿 m^3 , 罗定江入境水量9.60亿 m^3 。全市总出境水量2723.86亿 m^3 , 其中西江出境水量2704亿 m^3 , 新兴江出境水量19.86亿 m^3 。

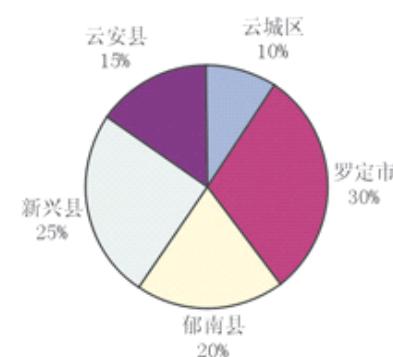
西江下游6月出现二十年一遇的暴雨洪水, 11月出现有记录以来同期最大流量, 11月月平均流量比常年同期流量偏大183%。



地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2008年全市地下水资源量22.67亿 m^3 , 比上年偏大42.6%, 比多年平均偏多26.4%。在各县(市、区)中, 罗定市地下水资源量6.78亿 m^3 , 居全市首位; 新兴县地下水资源量5.73亿 m^3 , 居第二位, 云城区最小, 只有2.22亿 m^3 。与多年平均比较, 新兴县偏大39.4%, 云城区和罗定市均偏大33.7%, 郁南县仅偏大3.3%。



2008年云浮市各区地下水资源量对比

2008年云浮市行政分区地下水资源量

行政分区	面积 (km^2)	地下水资源量 (亿 m^3)			与多年均值比较 (%)
		2008	上年	多年平均	
云城区	762	2.22	1.56	1.66	33.7
罗定市	2327	6.78	4.76	5.07	33.7
郁南县	1521	4.43	3.11	4.29	3.3
新兴县	1966	5.73	4.02	4.11	39.4
云安县	1203	3.51	2.46	2.80	25.4
全市	7779	22.67	15.9	17.93	26.4



水资源量 SHUI ZI YUAN LIANG
云浮市水资源公报

2008

水资源总量

水资源总量是指评价区内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源和地下水资源相加并扣除两者之间相互转化的重复计算量而得。

由于云浮市全部是山丘区类型评价区，地下水资源量即是河川基流量，地表水资源量等于水资源总量。统计2008年全市水资源总量为80.77亿 m^3 。



12

蓄水动态

XU SHUI DONG TAI





蓄水动态 XU SHUI DONG TAI
云浮市水资源公报

2008

云浮市没有大型水库，中型水库12座。2008年末水库蓄水总量为1.75亿 m^3 ，较2007年的1.41亿 m^3 增加了24.1%。其中罗定市0.26亿 m^3 ，郁南县0.48亿 m^3 ，新兴县0.90亿 m^3 ，云安县0.11亿 m^3 。

2008年水库蓄水动态表

单位：亿 m^3

水库类别	行政分区	水库宗数	年初蓄水总量	年末蓄水总量	年蓄水变量
中型	云城区	/	/	/	/
	罗定市	4	0.23	0.26	0.03
	郁南县	3	0.45	0.48	0.03
	新兴县	3	0.63	0.90	0.27
	云安县	2	0.10	0.11	0.01
	全市	12	1.41	1.75	0.34

水资源开发利用

SHUI ZI YUAN KAI FA LI YONG



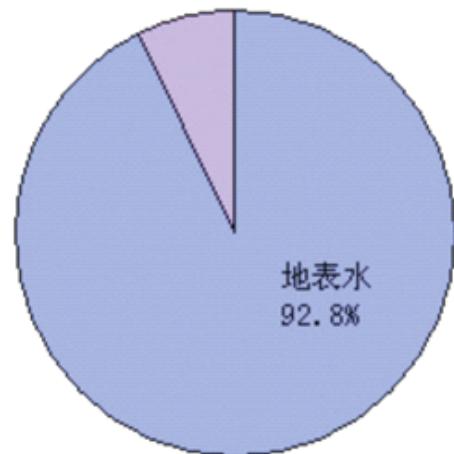


(一) 供水量

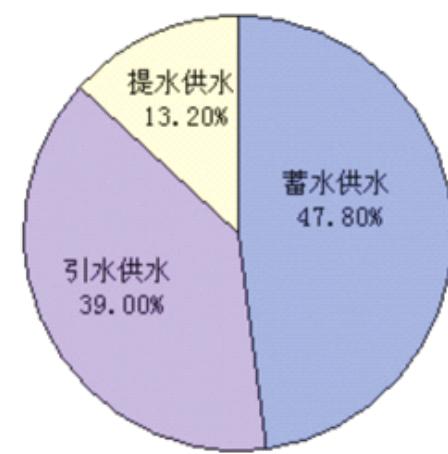
供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源和其他水源（污水处理再利用量和集雨工程供水量）统计。

云浮市2008年供水总量为16.36亿 m^3 ，比07年增加9.7%。其中地表水源（蓄水、引水、提水）供水量15.19亿 m^3 ，地下水源供水量1.18亿 m^3 ，无其他水源供水量。行政分区中，罗定市供水量最大，为6.61亿 m^3 ；云城区供水量最小，为1.62亿 m^3 。

地下水
7.2%



分水源供水比例

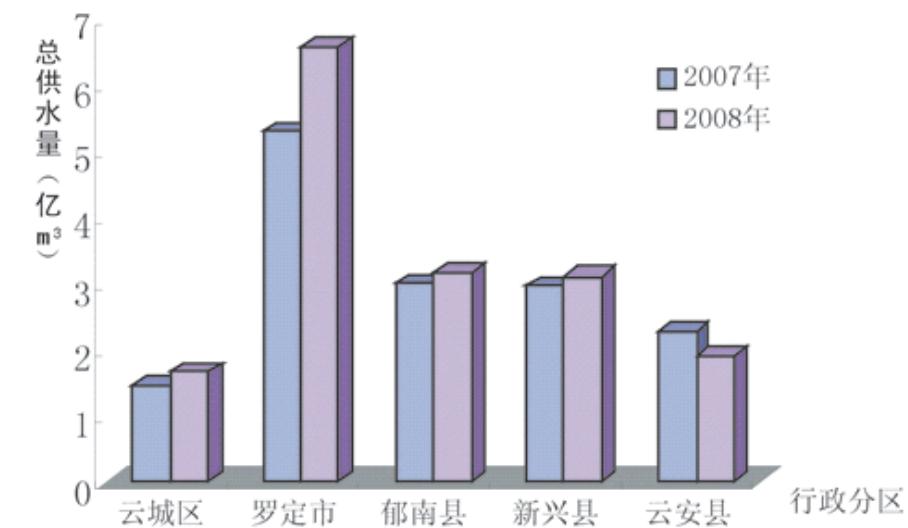


蓄、引、提供水比例

2008年云浮市各行政分区供水量表

单位：亿 m^3

行政分区 项目	云城区	罗定市	郁南县	新兴县	云安县	合计
蓄水工程供水	0.37	1.94	2.58	1.45	0.91	7.25
引水工程供水	0.94	3.25	0.37	0.88	0.49	5.93
提水工程供水	0.27	1.00	0.09	0.24	0.42	2.01
地下水源供水	0.04	0.43	0.08	0.53	0.10	1.18
其他水源供水	0	0	0	0	0	0
总供水量	1.62	6.61	3.11	3.10	1.92	16.36



2008年云浮市各行政分区总供水量与2007年比较图



(二) 用水量

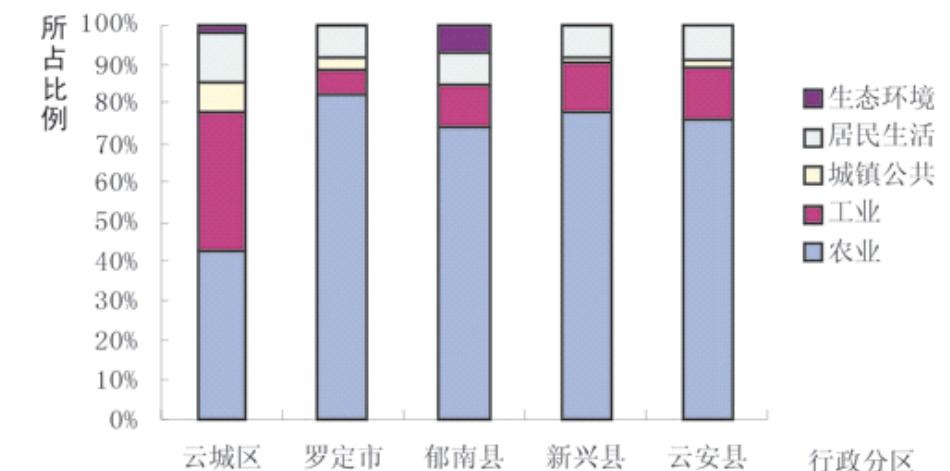
用水量指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农业、工业、城镇公共、居民生活、生态环境五大类统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧鱼畜用水；工业用水为取用的新用水量，不包括企业内部的重复利用水量；城镇公共用水包括建筑业和服务业用水；居民生活用水包括城镇居民和农村居民用水；生态环境用水包括城镇居民和农村生态用水。

2008年云浮市总用水量为16.36亿 m^3 ，比2007年增加9.7%，其中农业用水12.31亿 m^3 ，占总用水量的75.2%；工业用水1.92亿 m^3 ，占总用水量的11.7%；城镇公共用水0.42亿 m^3 ，占总用水量的2.6%；居民生活用水1.42亿 m^3 ，占总用水量的8.7%；生态环境用水0.30亿 m^3 ，占总用水量的1.8%。按生产（农业、工业及城镇公共合计）、生活、生态分类，生产用水14.65亿 m^3 ，占总用水量的89.5%；居民生活占总用水量的8.7%；生态环境用水占总用水量的1.8%。

2008年云浮市各行政分区用水量表

单位：亿 m^3

行政分区		云城区	罗定市	郁南县	新兴县	云安县	合计
项目	农业	0.71	5.42	2.34	2.41	1.42	12.31
生产	工业	0.54	0.43	0.27	0.39	0.30	1.92
	城镇公共	0.13	0.21	0.02	0.03	0.03	0.42
生活	居民生活	0.21	0.53	0.25	0.26	0.17	1.42
生态	生态环境	0.03	0.02	0.22	0.01	0.01	0.30
总用水量		1.62	6.61	3.11	3.10	1.92	16.36



2008年云浮市各行政分区用水量组成图

(三) 建成区供用水量

建成区指城市建筑基本连片、公共设施达到的地区，包括已建成的工业园区、经济开发区和机场等。

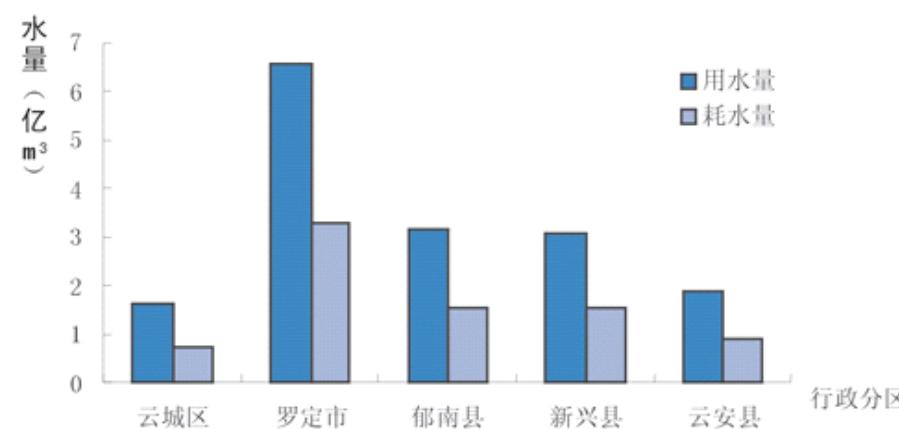
2008年云浮市城市建成区供水量为1.46亿 m^3 。在供水量中，地表水供水量占97.3%，地下水供水量占2.7%；在用水量中，工业用水占24.1%，农业用水占55.2%，居民生活用水占13.6%，城市公共用水占5%，城市环境用水占2.2%。

与2007年相比，农业用水减少了0.114亿 m^3 ，工业用水、居民生活用水、城市公共用水、城市环境用水分别增加了0.092亿 m^3 、0.028亿 m^3 、0.003亿 m^3 、0.001亿 m^3 。



(四) 用水消耗量

用水消耗量指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉，而不能回归到地表水或地下含水层的水量。农业消耗量为毛用水量与地表水回归水量之差，工业生活、城镇公共用水消耗量为取水量与废水排放量之差。



2008年云浮市各行政分区用水量、耗水量比较图

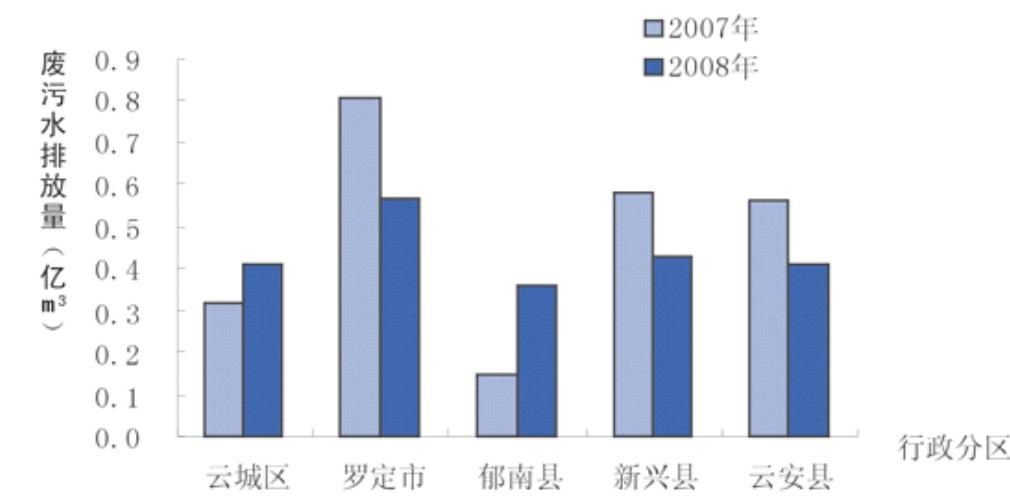
2008年云浮市总用水消耗量为7.98亿m³，其中农业占80.5%，工业占7.9%，居民生活占7.5%，城镇公共占2.6%，生态环境占1.5%。因用水户需水特性和用水方式不同，耗水率（消耗量占用水量的百分比）差别也大，全市综合耗水率为48.8%，其中农业为52.2%，工业为32.7%，居民生活为42.4%，城镇公共为50.0%，生态环境为40.0%。



(五) 废污水排放量

2008年云浮市的用户废污水排放总量为2.04亿m³（不包括火电厂贯流式冷却水和矿坑年排放量），其中城镇居民生活废水占34.7%，工业废水占54.8%，建筑业废水占2.9%，第三产业废水占7.6%。废污水排放量最大的是罗定市，为0.57亿m³，其余依次是新兴县0.43亿m³，云城区0.41亿m³，郁南县0.36亿m³，云安县0.28亿m³。

入河废污水量指排入河流、湖泊、水库等地表水体的废污水量，为用户排污量与排水损失量之差。2008年云浮市入河废污水量为1.45亿m³。



2008年云浮市各行政分区废污水排放量与上年比较

用水分析

YONG SHUI FEN XI



用水分析 YONG SHUI FEN XI
云浮市水资源公报 2008

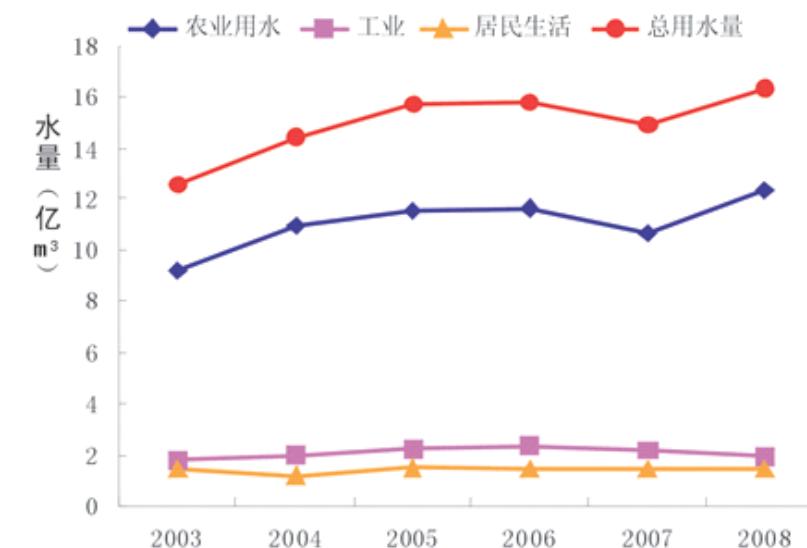
2008年全市人均综合用水量 685m^3 ，万元GDP用水量 512m^3 ，万元工业增加值用水量（不含火核电） 134m^3 ，农田实灌亩均用水量 865m^3 ，城镇居民人均生活用水量 $203\text{L}/\text{日}$ ，农村居民人均生活用水量 $121\text{L}/\text{日}$ 。其中农田实灌亩均用水量、全市人均综合用水量、万元GDP用水量、万元工业增加值用水量高于全省均值，而城镇居民人均生活用水量、农村居民人均生活用水量低于全省均值。

2008年云浮市行政分区主要用水指标

行政分区	人均综合用水量 ($\text{m}^3/\text{人}$)	单位GDP用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	单位工业增加值用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	农田灌溉用水指标 ($\text{m}^3/\text{亩}$)	居民生活用水指标 (升/ $\text{人}\cdot\text{日}$)	
					城镇	农村
云城区	573	318	136	770	221	119
罗定市	681	785	115	874	196	111
郁南县	734	567	135	897	214	124
新兴县	717	336	132	880	199	126
云安县	689	512	157	818	191	146
全市	685	512	134	865	203	121

水资源态势：2007年为平水年，2008年为平水年。

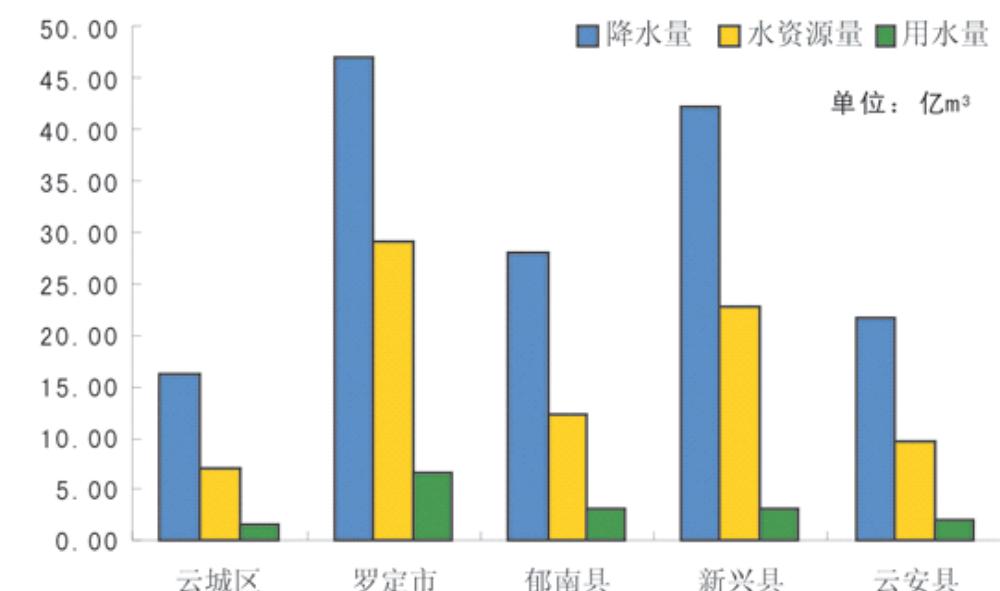
用水变化趋势：本市是农业大市，耕地面积多，农田灌溉用水量大，农业（包括林牧渔畜）用水占全市总用水量的的73%，一直居高不下。随着经济的发展，工业用水量有所增加，但近几年，随着节水型社会的推进，产业结构的优化调整，工业用水量得到有效控制。居民生活用水则基本保持不变，维持在1.4亿 m^3 左右。



2003~2008年各类用水量变化趋势

供需平衡分析：2008年全市水资源量80.77亿m³，水源地各种供水工程基本运作正常，充分发挥蓄水、调水作用。全年总供水量16.36亿m³，总体供需平衡。

水资源利用：2008年全市水资源利用以本地水量为主，各区水资源利用程度差别较大，郁南县用水量与本地水资源量比值为0.26，居各区第一，新兴县为0.14，为各区最小。全市用水量与本地水资源量比值为0.20，说明本市本地水资源量还有较大的利用潜力。



2008年各区水资源利用比较



水资源质量状况

SHUI ZI YUAN ZHI LIANG ZHUANG KUANG



水资源质量状况
SHUI ZI YUAN ZHI LIANG ZHUANG KUANG
云浮市水资源公报 2008

2008年全市主要江河水库水质状况采用肇庆市水环境监测中心水质资料，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价。

江河水水质状况

本市内河流的评价河长西江42km，罗定江109.4km，新兴江62.5km。

西江水质优良，基本以Ⅱ类水为主。罗定江水质较好，全年基本达到Ⅲ类水质标准，但铁有超标情况。新兴江腰古段上半年达到Ⅳ类，溶解氧超标，新兴江同样有铁超标情况。总评价河长213.9km中，Ⅱ类水占19.6%，Ⅲ类水占67.5%，Ⅳ类水占12.9%。

水库水质状况

全年共监测水库2座（溢表水库、大河水库）。溢表水库水质达到Ⅲ类，营养化评分值为42，中营养化状态，大河水库水质评价为Ⅳ类，主要污染物为总氮，营养化评分为47，中营养化状态。

两个水库营养化评分值已经接近富营养化的评分值（评分值50以上为富营养化状态），水库营养化问题不容忽视。



水功能区达标情况

水功能区以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行单指标评价，以省政府批复《广东省水功能区划》2010水质指标为参照标准，所有参评水质项目均满足水质目标的为水质达标水功能区，有任何一项不满足水质目标为水质不达标水功能区。

全市共监测河流水功能区5个，达标3个，达标率为60%；评价河长为213.9km，其中达标136.9km，达标率64%。

云浮市内所监测的水功能区说明表

站点	代表的水功能一级区	代表的水功能二级区	水域类型	水功能二级区范围		达标与否
				起始范围	终止范围	
六都水厂	西江封开—高要保留区	——	河流	——	——	不达标
罗城	罗定江开发利用区	罗定江附城饮用水源区	河流	罗定生江镇	附城水厂下游500米	达标
官良	罗定江信宜—郁南开发利用区	罗定江南江口农业用水区	河流	郁南大湾镇	南江口	达标
新城	新兴江新兴高要开发利用区	新兴江良洞河农业用水区	河流	新兴河头	良洞河电站	不达标
腰古	新兴江新兴高要开发利用区	新兴江云浮高要过渡区	河流	云浮腰古	云浮腰古下3公里	达标

台风

TAI FENG





一、第9号强热带风暴“北冕”

今年第9号强热带风暴“北冕”于8月6日19时45分在阳江市阳西县溪头镇登陆，登陆时中心附近最大风力10级，达到25m/s。受“北冕”影响，6日我市出现了6~7级、阵风8~9级的大风，其中新兴天堂录得最大风力22.7 m/s（9级）。

“北冕”给我市带来了强降水，全市大部分地区出现了大雨到暴雨、局部大暴雨的降水过程，全市降雨量超过200mm以上的有3个站，其中罗定市罗镜黄鹤塘水库237mm、二洞水库224mm、新兴县裡洞217.7mm；100mm以上的有25个站（其中罗定17个、新兴7个、云安1个），其中云安县富林东升水库124mm、云城迳尾水库89mm、郁南县云霄水库58mm。

受“北冕”带来的强降雨影响，罗定江、新兴江水位上涨。8日上午7时，罗定江官良水文站出现洪峰水位30.98m，新兴江腰古站8月8日2时分出现洪峰水位13.18m。

二、第12号台风“鹦鹉”

今年第12号台风“鹦鹉”于8月22日16时55分在香港西贡沿海地区登陆，登陆时中心附近最大风力12级，达到33 m/s，22时10分在中山市再次登陆，最大风力10级，达到25 m/s。受“鹦鹉”影响，22日下午至夜间我市出现了6级、阵风8~10级的大风，其中22日18时郁南向阳水库录得最大风力25.0 m/s（10级），并下冰雹；22日开始我市出现明显降水，22日至23日全市大部分地区出现了大雨到暴雨的降水过程，全市共有12个站累计雨量超过50mm，其中罗定市罗加溢98.5mm、登心60.5mm、榕木58mm、新乐



57.5mm、顺塘56.5mm。受降雨影响，新兴江、罗定江水位均有不同程度的上涨，但涨幅不大。

三、第14号强台风“黑格比”

今年第14号强台风“黑格比”于9月24日6时45分在广东省电白县陈村镇沿海登陆，登陆时中心附近最大风力15级，达到48 m/s。受“黑格比”影响，23日至24日我市出现了6~7级、阵风8~9级的大风，全市大部分地区出现了大雨到暴雨、局部大暴雨的降水过程，全市共有3个站累计雨量超过200mm，其中新兴县北峰山238mm，里洞236mm，罗定市山垌水库223.4mm。日降雨量最大的分别是罗定市古榄160.3mm，船步140mm，新兴县里洞157mm。全市220宗中小型水库均在汛限水位以下，12宗中型水库蓄量比降雨前的22081万m³增至24341万m³（共增2260万m³）。罗定江、新兴江水情略有上涨，官良水文站9月25日4时出现洪峰水位30.85m，新兴江腰古水文站25日1时出现洪峰水位12.54m。





台风 TAI FENG

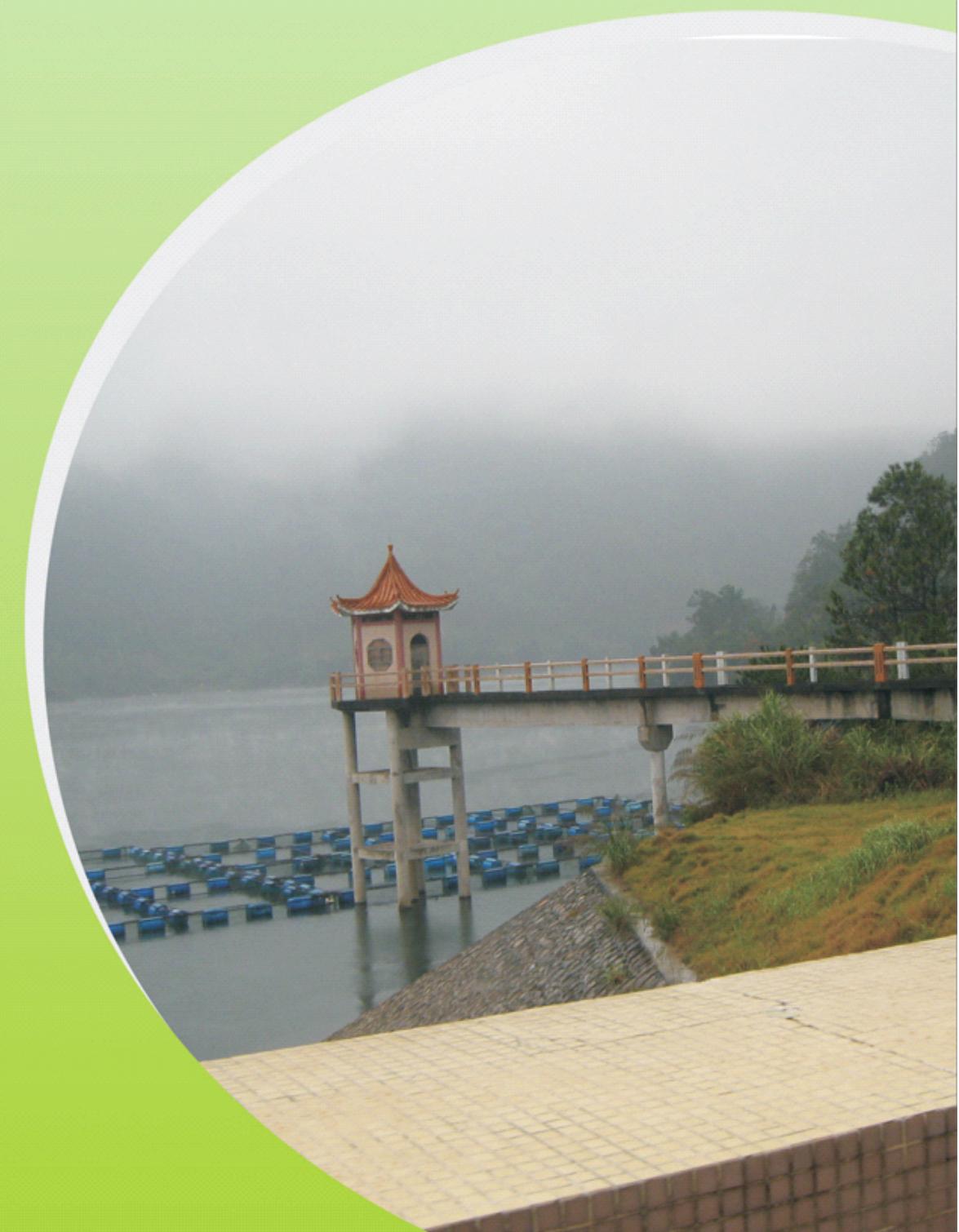
2008

2008年影响云浮区域的台风路径图



重要水事

ZHONG YAO SHUI SHI





重要水事 ZHONG YAO SHUI SHI
云浮市水资源公报 2008



2008年9月23日市委书记王蒙徽到市三防办部署指导防御第14号台风“黑格比”工作。



2008年6月13日，黄强市长到市三防指导防御西江大洪水工作。



2008年6月19日，云浮市子弟兵抗击西江“08.6”大洪水在郁南罗旁内堤抢险。